



# HÖGSKOLAN I GÄVLE

## Byggprocessen, organisation och styrning 7,5 hp

*The Construction Process, Organisation and Management 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

### Version

**Beslutad den**

**Gäller fr.o.m.**

2020-12-09

**HT2021**

<b>Fördjupning</b>	G1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	BYG301
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Byggnadsteknik
<b>Ämnesgrupp</b>	Byggteknik
<b>Utbildningsområde</b>	Tekniska området 100.0 %

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. beskriva byggprocessen från kundbehov till kundtillfredsställelse samt urskilja delprocesser, aktiviteter, beslutspunkter och leveranser i processen
2. beskriva olika aktörers funktion och ansvar i byggprocessen
3. diskutera och motivera styrning av byggprojekt mot uppsatta mål, med avseende på tid, ekonomi, kvalitet, miljö och arbetsmiljö
4. reflektera kring samhällets styrning av byggandet och dess påverkan på ett byggprojekt
5. redogöra för olika upphandlingsprocesser samt jämföra och föreslå lämpliga entreprenad- och ersättningsformer för olika typer av byggprojekt
6. reflektera och utvärdera grupparbete som arbetsform.

### Kursens innehåll

Byggledning, dvs. hur byggprocessen leds på ett effektivt sätt mot beställarens mål  
Byggprocessen och byggprojektets organisation, aktörer och aktiviteter  
Samhällets styrning av byggandet  
Miljöpåverkan och hållbart byggande  
Arbetsmiljö, säkerhet och riskhantering  
Ekonomisk styrning av byggprojekt  
Upphandling, entreprenad- och ersättningsformer  
Kvalitet och kvalitetsledning

	Projekt- och tidsplanering		
<b>Undervisning</b>	Föreläsningar, seminarier och övningar		
<b>Förkunskaper</b>	Avklarade kurser om minst 45 hp inom Byggnadsingenjörsprogrammet inklusive Projekt husbyggnadsteknik 15 hp eller motsvarande		
<b>Examinationsform</b>	Skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter och projektarbete		
	Moment 0010 Skriftlig tentamen 3 hp, examinerar lärandemål 1, 2, 5, betyg A-F		
	Moment 0020 Inlämningsuppgifter 1 hp, examinerar lärandemål 4, betyg A-F		
	Moment 0030 Projektarbete 3,5 hp, examinerar lärandemål 3, 6, betyg U, G		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
	0010 Skriftlig tentamen	3 hp	Betyg: AF
	0020 Inlämningsuppgifter	1 hp	Betyg: AF
	0030 Projektarbete	3,5 hp	Betyg: UG